Regionale Studie

Alliantie Waterkracht
Regio Rotterdam – Capelle aan den IJssel

Werken aan waterbeheer van morgen

In Alliantie Waterkracht werken twee gemeenten, drie waterschappen en een drinkwaterbedrijf samen aan het stedelijk waterbeheer van morgen in de regio Rotterdam – Capelle aan den IJssel.

Projectblad

Regionale Studie

Hoe kunnen we onze waterstromen scheiden door gemengde stelsels te vervangen door gescheiden stelsels? En hoe kunnen we de waterkringloop sluiten? Wat is er nodig om in 2050 een circulaire afvalwaterketen te realiseren? Met deze vragen zijn we in 2017 gestart met de Regionale Studie.

Daarin onderzoeken we de hoofdstromen van het water. Hoe kunnen we de infrastructuur van de waterketen slim laten meebewegen in de transitie naar een circulaire waterketen. Daarbij zoeken we steeds naar de verbinding tussen het bestaande robuuste (afval)watersysteem en de ambitie het systeem circulair te maken.

april 2023

Goed waterbeheer speelt in op klimaatverandering en op verbetering van de water-kwaliteit. En zorgt voor een goed functionerende (afval)waterketen. Het zorgt voor voldoende en schoon water en beschermt het stedelijk gebied tegen wateroverlast en de gevolgen van de klimaatverandering.

02 Regionale Studie

Wat willen we bereiken?

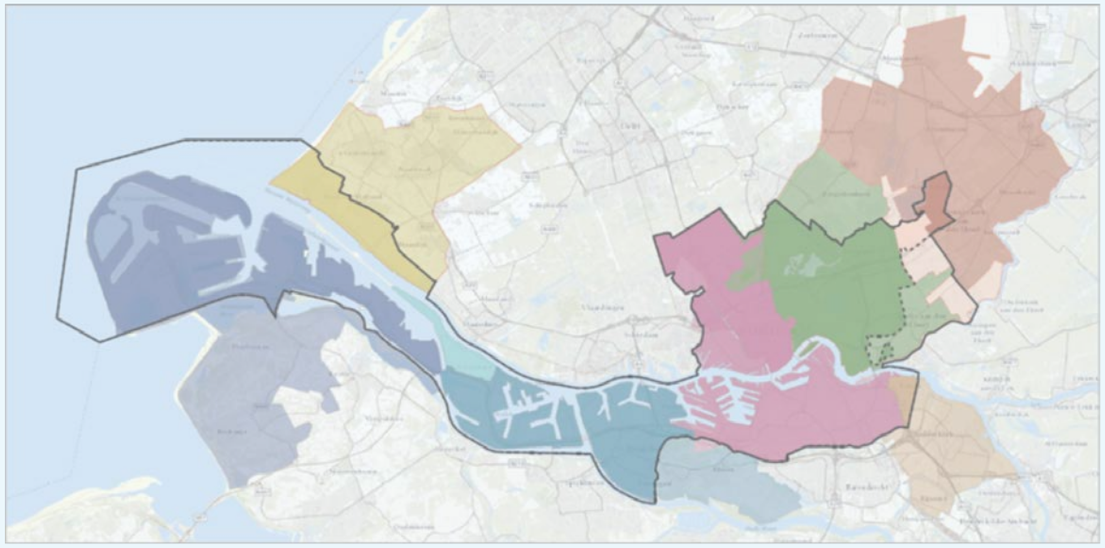
De studie geeft inzicht in hoe, zoveel mogelijk gebruik makend van de bestaande infrastructuur, de opgaven van de middellange termijn (2030) slim te realiseren (no-regret maatregelen) zijn. Oftewel; de studie geeft input voor de investeringen die nu op ons afkomen, rekening houdend met de ontwikkelpaden uit de strategie voor de Langetermijnvisie RoSA.

Wat is de meerwaarde van onze samenwerking?

Het eigendom van de assets (zoals zuiveringen, rioolgemalen, oppervlaktewatergemalen, persleidingen, watergangen, riolen) die gezamenlijk de waterketen vormen in Rotterdam is verdeeld over de gemeenten en waterschappen binnen de Alliantie. Keuzen in dit systeem hebben impact op de keuzen die de andere partijen kunnen maken. Juist door de assets in samenhang te bekijken ontstaat synergie naar een gezamenlijk, maatschappelijk beste oplossing voor het meebewegen met de ontwikkelingen in de waterketen. De studie kan niet worden uitgevoerd zonder de samenhang voor ogen te houden. Dan zou het kunnen dat het resultaat niet maatschappelijk de beste oplossing is, maar slechts voor 1 partner een goede oplossing.

Wat is de invloed op de huidige praktijk?

Het project heeft invloed op de vervangingsinvesteringen van de gemeenten en de waterschappen die zij plegen in de waterketen. Zonder rekening te houden met de regionale studie zouden we misschien individueel kiezen voor het vervangen van gemengde riolering door een nieuwe gemengde riolering. Uitgangspunt voor de studie is dat we kiezen voor vervanging door gescheiden riolering. Dergelijke keuzes liggen ook voor bij de vervangings-investeringen op de zuiveringen.



Het werkgebied van de Regionale studie. De kleuren begrenzen de gebieden van de verschillende partijen die samen de Regionale studie uitvoeren.

02 Regionale Studie

Waar staan we nu?

De studie beschouwt met name de ontwikkelpaden Structuur benutten en Stromen scheiden uit de langetermijnvisie. Deze hebben de komende jaren de meeste invloed op de infrastructuur. Er zijn vier mogelijke kansen om de infrastructuur slim te laten meebewegen met de ontwikkelingen. Enerzijds neemt het hemelwateraanbod op de zuiveringen af, en anderzijds neemt de vuillast door woningbouw toe.

1. Stedelijk (afval)watersysteem Rotterdam Oost en Capelle: AWZI Groenedijk opheffen en de afvalwaterstroom verschuiven naar AWZI Kralingseveer.
2. De ontwikkelingen in het Stedelijk (afval)watersysteem (ring Rotterdam) bieden wellicht kansen om het effluent van Dokhaven te verbeteren, ook door eventueel de vuillast van Dokhaven naar andere zuiveringen te verschuiven.
3. Stedelijk (afval)watersysteem op het Eiland van Rozenburg optimaler belasten door het scheiden van stromen of de AWZI opheffen en de afvalwaterstroom verschuiven naar Hoogvliet, Oostvoorne of Groote Lucht.
4. Verschuiven van de inzet van overstortbemaling naar Rijkswater door de overstortbemaling aan te sluiten op het oppervlaktewatersysteem in plaats van aan de riolering.

Sinds 2020 worden deze kansen verder technisch onderzocht en uitgewerkt tot een advies, een eventuele voorkeursvariant en een doorkijk naar het effect van een keuze op levensduur en investeringen van de zuiveringen. Deze keuzes moeten de infrastructuur mee laten bewegen in de transitie naar een circulaire waterketen (water, energie en grondstoffen).

AWZI Hoogvliet

02 Regionale Studie

Hoogheemraadschap van Delfland

gemeente Capelle aan den IJssel

Evides waterbedrijf

waterschap Hollandse Delta

Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard

Gemeente Rotterdam

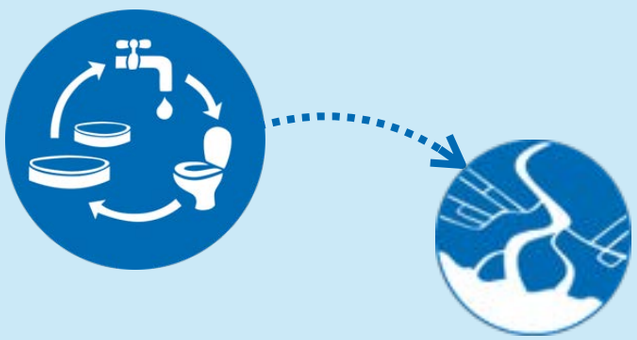
Meer informatie

Mirjam Geurts – van Well
Waterschap Hollandse Delta
m.geurts-vanwell@wshd.nl

Maatschappelijk beste oplossingen.

Streven naar levensvatbare resultaten die voor alle partijen meerwaarde opleveren / tegemoet komen aan de belangen.

Waterketen zoekt verbinding met watersysteem.



Het project gaat over: beleidsontwikkeling, onderzoek en haalbaarheidsstudie.

Het schaalniveau van het project is: regionaal en stad

Huidige Inzichten en leerpunten:

- De ambitie 100% scheiden van stromen in 2050 is niet haalbaar.
- Woningbouwprognoses zijn continu aan verandering onderhevig waardoor de gevolgen voor de waterketen lastig zijn in te schatten.
- Leefomgeving en watersysteem spelen cruciale rol in transitie naar een circulaire waterketen.
- Andere ontwikkelingen in de omgeving bij de diverse partners beïnvloeden de studie en vice versa.